Réfractomètres et polarimètres du 21ème siècle

Depuis plus de 90 ans, Bellingham + Stanley sont des pionniers de la conception de réfractomètres et de polarimètres, dont les produits constituent une référence en termes de précision, de qualité et de fiabilité.

Les nouveaux modèles commercialisés satisfont aux demandes les plus élevées en matière de mesures et de logiciels, notamment la sortie de données conformément aux BPL et la conformité aux exigences techniques de la FDA (règlement 21 CFR partie 11), pour pouvoir être utilisés dans des applications pharmaceutiques ou plus traditionnelles, dans l'industrie agroalimentaire, pétrochimique et sucrière.

Série de réfractomètres RFM800 :

La série de réfractomètres automatiques RFM800 assure une large plage de mesure et l'une des précisions les plus élevées du marché. Les appareils Peltier contrôlent avec exactitude la température du prisme, ce qui évite d'utiliser un bain-marie externe, et les contrôles de stabilité SMART ne permettent de réaliser une mesure que lorsque l'indice de réfraction et la température de l'échantillon se trouvent dans les limites prédéfinies. Possibilités d'affichage des résultats : brix, IR ou l'une des 100 échelles définies par l'utilisateur. Un système de méthodes permet à l'utilisateur de programmer l'instrument de manière à pouvoir réaliser des mesures avec un minimum de saisies au clavier. Fonctionnement très simple, avec un affichage en quatre langues.

Eventail de matériaux d'étalonnage certifiés disponible, avec traçabilité NIST dans certains cas, pour assurer à l'utilisateur que l'instrument fonctionne selon les spécifications.

Specifications	RFM830	RFM840	RFM860	RFM870
Plage				
IR	1,32 – 1,58	1,32 – 1,58	1,30 – 1,70	1,30 – 1,70
Brix	0 – 100	0 – 100	0 – 100	0 – 100
Résolution (IR/Brix)	0,0001/0,1	0,00001/0,01	0,0001/0,1	0,00001/0,01
Exactitude (IR/Brix)	±0,0001/0,1	±0,00002/0,02	±0,0001/0,1	±0,00002/0,02
Plage de température	10 °C sous la temp. ambiante jusqu'à env. 100 °C			
Précision de la sonde de température	± 0,03 °C			
Source de lumière	LED (589,3 nm) – 100.000 hours			
Prisme	Saphir artificiel			
Matériau du joint	Kalrez®			
Référence	635-0367	635-0370	635-0373	635-0376

Polarimètre ADP440:

Nouveau

L'ADP440 est un polarimètre à longueur d'onde unique et haute précision, utilisable dans de nombreuses applications et idéal pour une utilisation dans des laboratoires pharmaceutiques exigeant une conformité générale à la Pharmacopée européenne.
L'instrument, muni d'échelles angulaire et sucre (ISS), est programmable tant avec des échelles personnalisées qu'avec des méthodes standard pour l'affichage direct de la concentration et de la rotation spécifique. Dans l'industrie sucrière, l'ADP440 peut également former le pivot central d'un système de pureté en fournissant les mêmes mesures qu'un saccharimètre. En "mode pureté", l'instrument calcule et affiche la "pureté du sucre", les valeurs brix étant automatiquement transmises par un réfractomètre RFM2 ou simplement par le clavier.
La compensation de la température peut être obtenue via une seule sonde, qui peut mesurer la température dans la chambre d'échantillon ou, une fois placée dans le bras de remplissage du tube de mesure, la température de l'échantillon proprement dit.
Bellingham + Stanley proposent une gamme de tubes à échantillons standard, à contrôle de température et faible volume, ainsi que plusieurs plaques témoins en quartz pour l'étalonnage.

Description	Référence
Polarimètre numérique ADP440 fourni avec un tube de remplissage (200 mm), un manuel d'instructions et un certificat de conformité.	**635-0379**

Spécifications	°Angulaire	ISS (°Z)
Plage	-355 à + 355, sélectionnable	-225 à +225
Résolution	0,01/0,001	0,01/0,001
Précision	±0,01	±0,03
Source de lumière	LED/filtre interférentiel (589,3 nm)	
Diamètre du faisceau	4 mm	
Longueur du tube	5 à 220 mm	